ع مر مفات الباب المثالث على AIB الح 8 73 < A 73 C =) متنابلات لايها يقل عرور الزمن ميارلة المقابل C -> B+3A a) نقاط انعامی ا تنزن منذ اللحظة 73 سب سُوت الوَيْزات ع لا بداية أى تقامل بكون مصل لمنقال الكوى معدد النقائل العكس € تعادلات النعاءل ع في طله لاتوام ( 28 62 + 64. EEV ا - للسيادي معمل ليقابل اللي ري ومعمل التقابل المكس Mr. ع- تنبت توكيزات لابن المتقابلات والمؤادع س. معدل السيقلال اى مارة لساوى معدل تكوينها موة أخوى دهيف التقابلات تبعا لسومتها الانقالات لخليج (منظم نقالات البارالان) والترسي لانفايق انونات و نفاللات بطميعة نسبيًا (تقاللات العوليات العودي) لانطابي جذبي \_\_ الله - مهيئة منيا (ملاهد والحديم) स्वार्ष हंस्यु स्वर्ष किंद्रेश हे प्रवार्थ हं प्रवार्थ कर प ا- لهيمة عواد للقائلة (6) ا- توتيز 一つりまれをい م الفِيْفُ مِي اللَّوْلَيْنِ الستروافي السعى 12-013/18/10 ع-دردوالحارة ه-عاهل دعاز المراقيق مابراغ من اوله، 4. Risid T- Paje. المسحوم - وَلَوْنَا لِسَامِ وَانَ الله - الْوَلَمِي - الْوَلَمِينَ عى معدل التقامل بلسي عني mi - lek = (1) (1) + 5 on (2) عى تنهان سية النقالا اللي في للا القعت المؤالة المارات

(1) (4) (6) (6) (1) (4) (6) (6)

M Harantes

وعالمغانع

لق طاقة نشيط الطرى بدوء عفار

اللهرى باستخدام حامز

آ // // العكسى بدوم عفائز

الح رر را العكس باستدام حفار

آ طاقة المقامل = الدنتان الولارى = ١٨

منقانلات - المؤاذج : ١٩٥ لماقة المنتط - لماقة المنتط العكم) - (تعادن

## ررطارد للحرارة

اعمامي للحرارة

AH - AA

المتقاملات حراكسفاذع

مكاتعا بيء الماومة (يا

17+B+heat-3C

177B ->C DIT-0

4+B ---> C-Heat

12 N N

DI4 = (=)

المتقابلات كالشفاذع

Elish Cis Heat. (2

 $A+B \longrightarrow C + heat$ 

A+B -> C DH= 0

9

A+B-Heat C

ر الم

My Mahmoud

5- 90 ) hadd si aslat => tis sol & w @illbold 8- تضم القاط 4 المعامل عن حد حبر هذا المعامل ے لو اعطال آلتے میں معادلة اترام - لو جمت المحادلات يعفى مجزب م الا وبيمنها

and Jack > Selvanos = ) caluanos > les all from siget voles

Dr/Hostofa

## はからいゴー

الكوردي 2) ad lips i castages Est Milliage &

> الكوولىت قوى 8 1 Will mi - 104

Sissel 184 Josep &

ع يومل المتيار الكهوبي بنسة

لانناخ بهلية التغفيف

¥ रुट्ट में पिट्टीय पिट्ट पू 33061219

کنون ما ایونات خنط

الكووليت جنعيف عيرتا التأين

في يتحول جزئ جمنير من الجزيات 16/16/1

B يومل للتارالكو. ي بينية جغيرة

Q ميثا ثن بعلية المعنميف بى مثل لا قاعة المنسية والقوالد

亡しからくこららき しいえる で

ニビッグ

& arther (eaglange لانوبه للتارانكوبي ع) بوجد على هيئة جزديات としいとかかか

اللااتكودلي

C6H1206 3 at llands 21. GHSOH 3 Washing C.

رحاثاا ملكا نقع (٤

" لاتناء لعل الله " "soie N'; 20 - 1,50

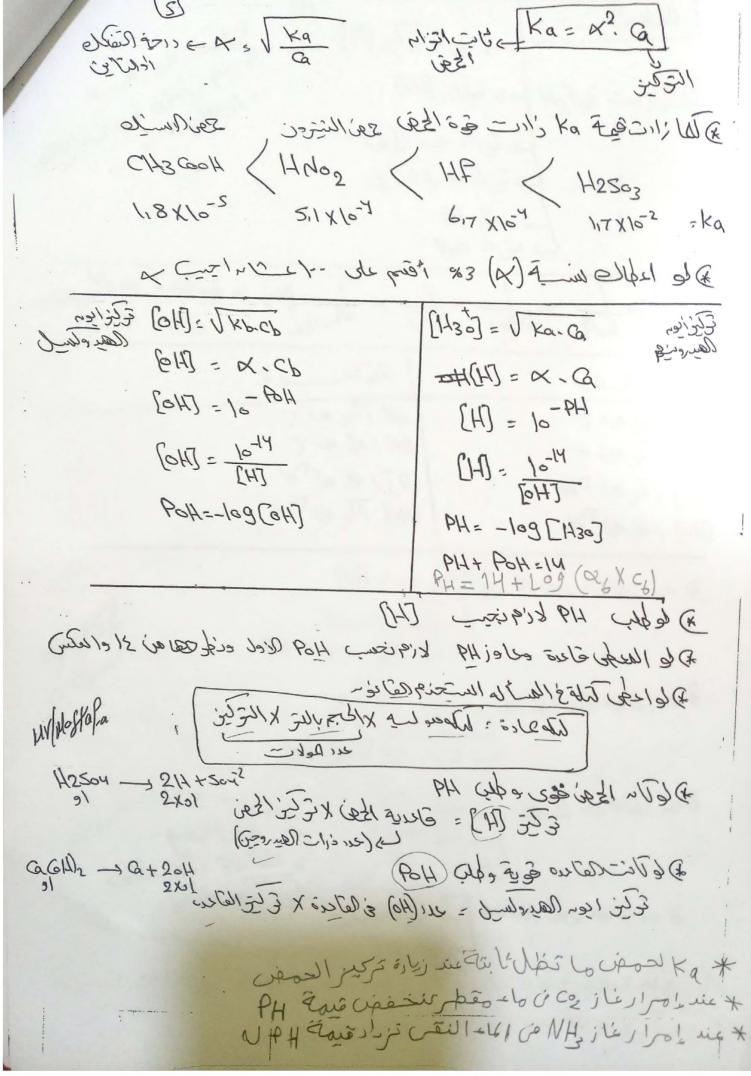
Hyldostafor

عي ينها الانون الأبون في الالكوليات المنعيقة فقط بني الجزيات والديونات ى ينطق قانون فعل المثلقال الالكورليات المنعيقة لاله بوحد اترام

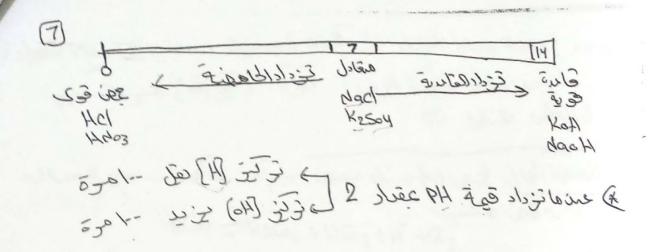
ولاستطيع على الالكومليات العوية € डींक् । استقاله في موفع العلاقة بن مرحة التأين (م) والتوليز اع

Rekép no Krása عدا مولات المفلكة

(をはりのはかい النحقنق



Och Ed a Medize Or ع يوراد تولين [4] والموادية بالمام وود في الخالم · Jean Million (oH) des of Kata = 1/1 ع قزراد قوة الحين ्रंदेवर वर क्रिक्रीय PH des & 2 Edi Hog HOY PH Séileir MELL A CHI & Esclara Del Seileiro Mallaria ale so ie 31 HA itre as T 49 1 Was T HA 100 00 T HOA The au T [H] 1 2 w 50/ [H] The RO Tol [HO] The W Tol 10 (a) 10 (a) Tay 3 in / alos sail so - ech [H] uv/plografa لى تزداد الحاهمية BH 16 e gole HB Dei | व्येष्ट नियह हि असे न क्रि [H] 2 ist Bagis 2 Feli HA evel Hop الا القد ماء الح على ب نقل الما الفايدة الكس الكارم عياد لنور - iet Klagis ع فورد المج ميا الكور من در دري المجارة المجا عَيْ مِنْ إِمَافَةً عِمِنَ الدَالمَاءِ لَيَ نَوْدَادَ اللَّامِيَّةِ من تخفيف إلكم ويست معيف م تبوع دوي الحراة فان درجة الله بس تزر و روكيم المعلول بقل



Ka=kb PH=7 Jules = Si 200 = Si 200 | Jules | J

ع في النمية والعن المفتى والقائدة المونيقة تكتب عاهية البونات م المحمد المحمدة المونيقة تكتب عاهية جزيزات م وعلاء الموهدة

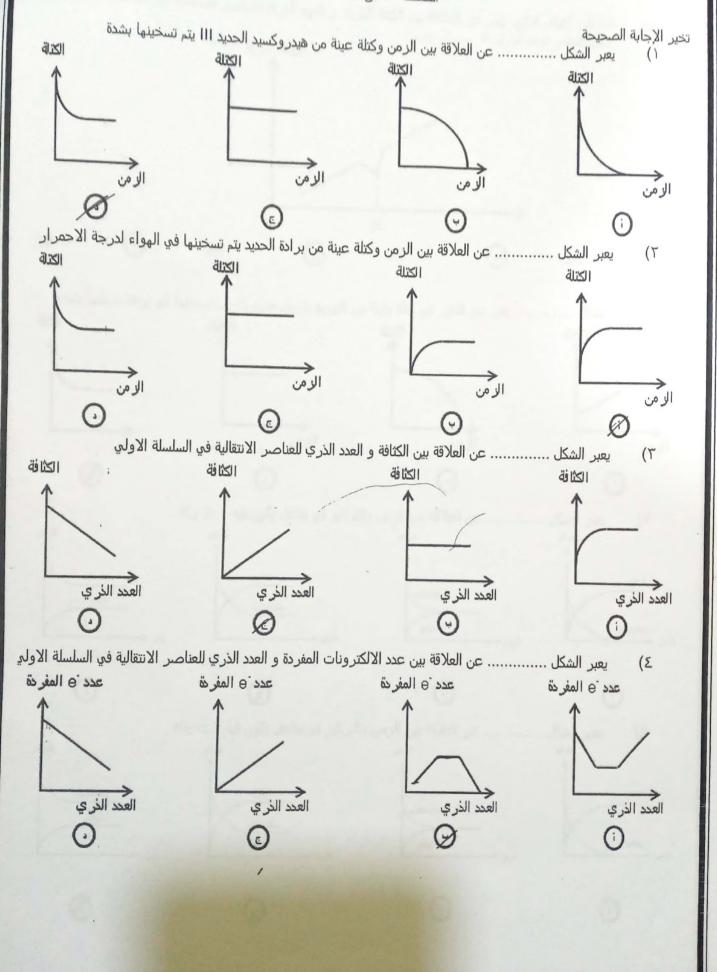
عی خالی بال من الوام الکوانت ع کل دسی المعلق کی المحلاللی من الوام الکوانت علی المهینی النفسی النفسی النفسی النورقاد علی اللمثن النورقاد

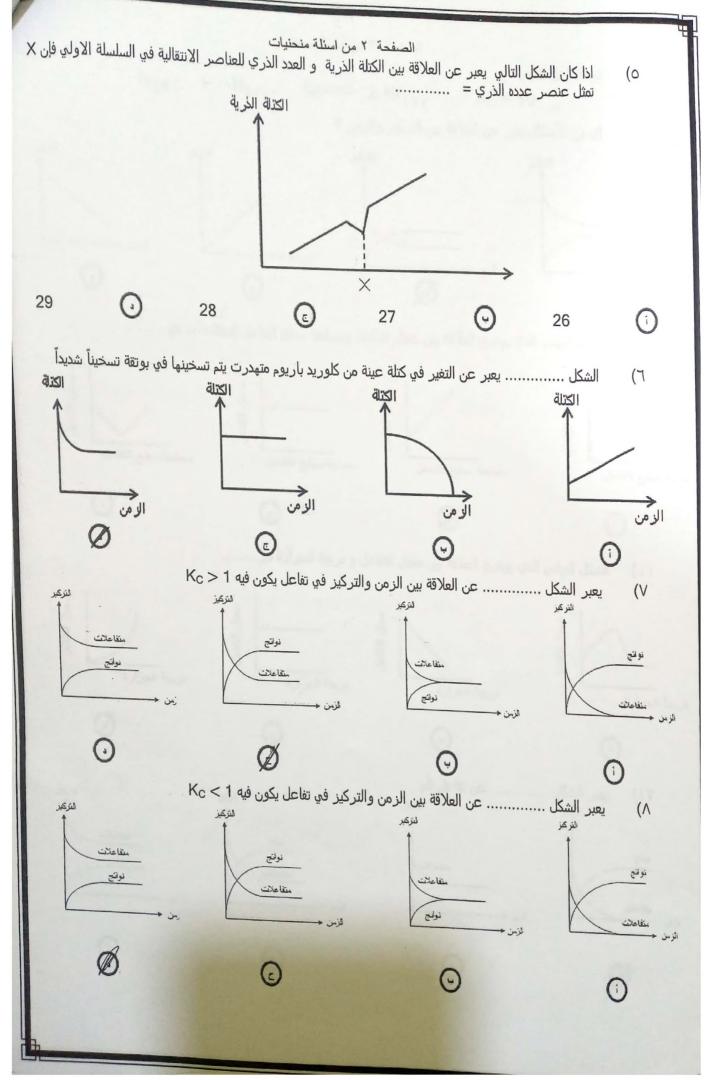
→ المحلول العادی ہے خروم (جمنیہ سار اللمثی الحیار)
خروم ورقة سار اللمثی الحیار

> Makel Mistel ) busice of er open, Musin

nvlostafa

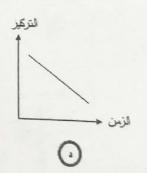
-> कां ( क्रोर्डि acte thank 12 hour having है। हि 49 टिक्स हैं। العشاماته علية المجي خزرار ويذله عرزار الم belletin wieb HA \* Haddliet & si Heins was eine elevi accipralla H2G3 =112G3 +11G3+11+ +63 Dei 1 glos astel on reluna Aperes 16 astel saillan retherds PH ے فی للدارہ ; قبل او ما قه کون ۲۹ مغرق و تقترب مذارج مؤ ع بعن الا ما فه: فأم قية ١١٦ خرداد حتى تجال المقادل وبالمكاد البطاعة بعبج المحلول قامت عق على إلى ١١ px > dx verly das CWG 11/1 Kb > Ka Jole20 - - Kb = Ka 3 indlows as SAJ EUX Sur Asias Sai gica X Dus Es Sicox duo をい ( المسلى برتقالى للنيوف) ( Neidenty - sofillian) المتعوف) ر عول مانزت بهرول = icie roard 3750 HV Nostofa



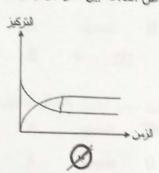


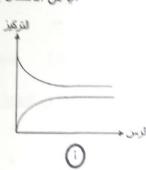
- l<sub>2(g)</sub> +  $H_{2(g)}$
- ≥ 2 HI<sub>(g)</sub> K<sub>C</sub> = 50
- في التفاعل التالي :

اي من الأشكال يعبر عن العلاقة بين التركيز والزمن ؟









الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين معدل التفاعل ومساحة سطح التفاعل للمتفاعلات هو ......















الشكل البياني الذي يوضح العلاقة بين معدل التفاعل و درجة الحرارة هو ......

